# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE PREFUETSEP 2004



### PCT



**WIPO** 

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire		POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)				
Demande internationale No. PCT/FR 03/01653				Date du dépôt internat 02.06.2003	ional (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 04.06.2002
Clas G0	sificat 2B6/3	ion inte 34	ernationale des brevets (CIE	I 3) ou à la fols classification	on nationale et CIB	
	osant MEL (	GREI	NOBLE S.A. et al.			
1.	<ol> <li>Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</li> </ol>					
2.	2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.					
	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).					
	Ces annexes comprennent 2 feuilles.					
3.	Le p	résen	t rapport contient des inc	lications et les pages	correspondantes relativ	res aux points suivants :
	İ	$\boxtimes$	Base de l'opinion			
	Ш		Priorité			
	111		Absence de formulatior possibilité d'application	n d'opinion quant à la industrielle	nouveauté, l'activité inve	entive et la
	IV		Absence d'unité de l'inv	vention .		
	V Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration					activité inventive et la possibilité éclaration
	VI		Certains documents cite			
	VII		Irrégularités dans la der			
	VIII	LJ	Observations relatives a	à la demande internat	ionale	
Date	Date de présentation de la demande d'examen préliminaire ntemationale			n préliminaire	Date d'achèvement du p	résent rapport
04.1	04.12.2003				27.09.2004	
Nom o	Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international				Fonctionnaire autorisé	
	Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentiaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016			8	Ward, S N° de téléphone +31 70	340-3547

#### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/01653

I.	<b>Base</b>	du	rap	port

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	De	scription, Pages				
	1-1	0	telles	s qu'initialement déposées		
	Re	vendications, No.				
	1-10		reçue(	reçue(s) le 24.06.2004 avec télécopie		
	De	ssins, Feuilles				
	1/4	-4/4	telles	qu'initialement déposées		
2.	Ou	ce qui concerne la <b>la</b> lui ont été remis dans itraire donnée sous c	s la landue dans	s éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administr ns laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indicatio	ation n	
	Ces	s éléments étaient à l	a disposition de	de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante:	,qui est:	
		la langue d'une trad	uction remise a	aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).		
				nande internationale (selon la règle 48.3(b)).		
		la langue de la tradu 55.3).	uction remise au	aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2	: ou	
3.	inte	ce qui concerne les s rnationale (le cas éch uences :	s <b>équences de r</b> néant), l'examer	nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande en préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage d	des	
		contenu dans la den	nande internatio	tionale, sous forme écrite.		
		déposé avec la dem	ande internatio	onale, sous forme déchiffrable par ordinateur.		
				ation, sous forme écrite.		
		remis ultérieuremen	t à l'administrati	ation, sous forme déchiffrable par ordinateur.		
		La déclaration, selor	n laquelle le lista	stage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au ande telle que déposée, a été fournie.	ı-delà	
		La déclaration, selor à celles du listages d	n laquelle les inf des séquences	nformations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont ide s Présenté par écrit, a été fournie.	ntiques	
4.	Les	modifications ont ent	traîné l'annulatio	tion:		
		de la description,	pages:			
	⊠	des revendications,		11		
		des dessins,	feuilles:			

## RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/01653

5. 🗆	Le présent rapp comme allant au 70.2(c)):	ort a été formulé abstra u-delà de l'exposé de l'il	ction faite (de certaines) des nvention tel qu'il a été dépos	s modifications, qui ont été considérée é, comme il est indiqué ci-après (règle
------	---	--	--	--

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-10

Non: Revendications

Oui: Revendications 1-10

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-10

Non: Revendications

2. Citations et explications

Activité inventive

voir feuille séparée



#### Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence au document suivant:

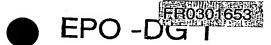
D1: JP9211383 A

- 2.1 La demande ne remplit pas les conditions énoncées à l'article 6 PCT, la revendication 1 n'étant pas claire. Dans les lignes 10, 11 de la revendication 1 se trouve l'expression "moyens de collimation communs .....". Cependant, dans le mode de réalisation de l'invention représenté dans le figure 1, ces moyens (12) effectuent une collimation pour le rayonnement lumineux (3), une focalisation pour la première partie (4) du rayonnement, une collimation pour le "segment" (7) et une focalisation pour la quatrième partie (11). Une telle inconcistence entre la revendication 1 et les figures entraîne un manque de clarté (article 6 PCT). Aux fins d'examen quant à la nouveauté et l'activité inventive, la phrase "moyens de collimation communs ....." est interprétée comme "moyens de collimation et/ou focalisation communs ....."
- La revendication 1, interprétée dans le sens ci-dessus, est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes:
- 2.3 Le document D1 décrit un composant de filtrage optique comportant un filtre accordable et sélectif en longeur d'onde (voir figures 2-5) apte à transmettre la lumière d'une bande spectrale optique étroite centrée autour d'une longeur d'onde donnée et apte à réfléchir la lumière dont la longeur d'onde est hors de ladite bande, un guide d'entrée (103), conduisant un rayonnement lumineux vers le filtre, caractérisé en ce que le guide d'entrée (103) conduit le rayonnement vers le filtre pour y effectuer un premier passage, et en ce que le composant comporte des moyens de renvoi (104,105,106,107) d'une première partie du rayonnement réfléchi par le filtre lors du premier passage pour y effectuer un second passage (voir figure 1).
- 2.4 Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de D1 en ce qu'I comporte des moyens de collimation et/ou focalisation communs au guide d'entrée (2), aux moyens de renvoi (6), et au second guide de sortie (10).
- 2.5 Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme la réduction de la taille et du nombre d'éléments nécessaires.
- 2.6 La solution proposée dans la partie caractérisante n'a pas été trouvée dans l'art

antérieur disponible. En outre, il ne serait pas possible de remplacer les lentilles (102,104,106,108) du document D1 par des moyens de collimation et/ou focalisation communs, car les lentilles (102,104,106,108) sont disposées de part et d'autre du filtre.

- 2.7 La combinaison des caractéristiques de la revendication 1 n'est donc pas considéré évident à la lumière de l'art antérieur, et par conséquent la revendication 1 satisfait les conditions de l'article 33(3) PCT.
- 3. Les revendications 2-10 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.
- 4. Pour des raisons d'uniformité, on le remarque que la phrase "en ce qu'il comporte une lentille (12)" dans la revendication 3 devrait avoir été remplacé par une expression comme "en ce que lesdits moyens de collimation et/ou focalisation communs se composent d'une lentille (12)"

30



1

2 9. 06. 2004

#### REVENDICATIONS

114

- 1. Composant de filtrage optique comportant un filtre (1) accordable et sélectif en longueur d'onde apte à transmettre la lumière d'une bande spectrale optique étroite centrée autour d'une longueur d'onde donnée et apte à réfléchir la lumière dont la longueur d'onde est hors de ladite bande, un guide d'entrée (2) conduisant un rayonnement lumineux (3) vers le filtre (1), caractérisé en ce que le guide d'entrée (2) conduit le rayonnement (3) vers le filtre (1) pour y effectuer un premier passage, en ce que le composant comporte des moyens de renvoi (6) d'une première partie (4) du rayonnement (3) réfléchi par le filtre (1) lors du premier passage pour y effectuer un second passage, et en ce qu'il comporte des moyens de collimation communs au guide d'entrée (2), aux moyens de renvoi (6), et au second guide de sortie (10).
- 2. Composant de filtrage optique selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte un second guide de sortie (10) conduisant une quatrième partie (11) du rayonnement réfléchi par le filtre (1) lors du deuxième passage.
- Composant de filtrage optique selon l'une des revendications
   précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte une lentille (12) disposée entre, d'une part, le filtre (1) et, d'autre part, le guide d'entrée (2), les moyens de renvoi (6) et le second guide de sortie (10).
- 4. Composant de filtrage optique selon la revendication 3, caractérisé en ce que la lentille (12) est à gradient d'indice.
  - 5. Composant de filtrage optique selon la revendication 4, caractérisé en ce que la lentille (12) est telle que son plan focal objet soit confondu avec une face d'entrée de la lentille (12).
  - 6. Composant de filtrage optique selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens de renvoi (6) orientent la première partie (4) du rayonnement (3) vers le filtre (1), avec la même incidence que le guide d'entrée (2).

FEUILLE MODIFIÉE





FR0301658

7. Composant de filtrage optique selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens pour accorder la longueur d'onde donnée.

5

8. Composant de filtrage optique selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens (20) pour insérer un rayonnement de remplacement dont la longueur est sensiblement centrée sur la longueur d'onde donnée.

10

9. Composant de filtrage optique selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens de renvoi (6) sont réalisés par des moyens de photolithographie sur une plaque de verre et échange d'ions.

15

10. Composant de filtrage optique selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens pour amplifier le rayonnement réfléchi par le filtre (1).

20